

Area: CM - Cs. Médicas

Título del Trabajo: **DETECCIÓN DE LEISHMANIA SP. EN MURCIÉLAGOS CAPTURADOS EN LA CIUDAD DE CORRIENTES, UTILIZANDO REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA ANIDADA.**

Autores: BASTIANI, CRISTIAN E.1 - RUIZ, RAQUEL M. 2 - RAMIREZ, NATALIA. N.1
1 BECARIO - 2 DIRECTOR.

E-mail de Contacto: bastice@hotmail.com

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo B **Resolución Nº:** 251/11 **Período:** 01/03/2010 - 01/03/2013

Proyecto Acreditado: B008-11, "Roedores como reservorios de Leptospira y Leishmania y presencia de leptospiras en fuentes de agua en zona ribereña", Secretaría General de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional del Nordeste. Rectorado. 2011-2014.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: Leishmaniasis, quirópteros, Nested PCR

Resumen:

La Leishmaniasis es una parasitosis considerada por la Organización Mundial de la Salud en la categoría I de las enfermedades infecciosas (Situación emergente e incontrolada). Su vigilancia depende del conocimiento sobre sus ciclos de transmisión. Uno de los puntos de mayor importancia en lo que se refiere a la epidemiología de la Leishmaniasis, es identificar los reservorios domésticos y silvestres ya que favorecen el mantenimiento y difusión de la enfermedad. Según varios estudios los murciélagos poseen atributos para participar en la cadena epidemiológica de esta patología. Existen diferentes métodos para su diagnóstico, la visualización del protozoo en el examen microscópico de muestras teñidas es un método económico y de certeza, pero posee baja sensibilidad. La Reacción en cadena de la Polimerasa (PCR) es la técnica más sensible, característica que aumenta aún más con una de sus variantes, la PCR anidada o Nested PCR, ésta propiedad del método diagnóstico es indispensable ya que muchos reservorios presentan un curso crónico con bajas cargas parasitarias. No existen estudios en nuestro país que aborden el posible rol de los murciélagos en ciclo de transmisión de la Leishmaniasis. Por lo que el objetivo del presente trabajo ha sido buscar la presencia de *Leishmania sp.* en quirópteros capturados en la Ciudad de Corrientes, mediante tinciones de tejidos para observación microscópica y Nested PCR. El área elegida para el estudio fue la Jurisdicción de la Municipalidad de la Ciudad de Corrientes. Durante el período 2010-2012, se localizaron y caracterizaron refugios de murciélagos a través de entrevistas realizadas a la población y observaciones de los investigadores, y en los que fue posible se efectuaron capturas, identificándose género y especie de los animales según las claves de Bárquez y col., 1993. Los quirópteros capturados fueron anestesiados con hidrato de cloral, luego mediante la realización de cortes con instrumental quirúrgico se tomaron muestras de bazo, con las que por un lado se efectuaron preparados histológicos, fijados con alcohol metílico y coloreados con giemsá, para ser observados mediante microscopía óptica y por otro lado las muestras, fueron conservadas a -20°C en microtubos de 1,5ml., para luego ser procesadas mediante técnicas de biología molecular, para lo cual en una primera instancia se buscaron las condiciones de reacción de una técnica de PCR anidada para detectar ADN de protozoos del género *Leishmania sp.* y de una técnica de PCR control. Como resultados se logró identificar y caracterizar 44 refugios de quirópteros, localizados en estrecho contacto con la población humana, se capturaron 92 ejemplares de murciélagos, distribuidos en 3 familias y 10 especies diferentes. Se observaron el 45 % de los preparados histológicos, los que no presentaron formas parasitarias compatibles con *Leishmania sp.*, sin embargo en 4 de las 7 muestras analizadas mediante Nested PCR, se detectó ADN del protozoario. La Ciudad de Corrientes se caracteriza por poseer características ecológicas y construcciones adecuadas que facilitan las condiciones de refugio de los murciélagos, su reproducción y alimentación en estrecho contacto con el hombre. Los presentes resultados sobre detección de *Leishmania sp.* en quirópteros son los primeros notificados para Argentina y coinciden con otros estudios realizados en Venezuela y Brasil. La conservación de estos mamíferos es un aspecto a tener en cuenta, sin embargo, hay que destacar la importancia para la salud pública cuando se encuentran en estrecha convivencia con el hombre. Futuras investigaciones deberán realizarse para determinar a qué especies pertenecen los protozoos hallados e interpretar el rol de los murciélagos en la creciente problemática de la Leishmaniasis.